

Valgfags- og specialeretningskatalog
2019-2021

Elinstallatør

Erhvervsakademi MidtVest

d. 1. august 2019



Indholdsfortegnelse

1. Valgfrie lokale fagelementer	3
1.1 Valgfag: Programmering	3
1.2 Valgfag: Innovativ værktøjsudvikling	4
1.3 Valgfag: Øvrige standarders/reglementer indflydelse på elektriske installationer	5
2. Godkendelse af valgfagskataloget	6

1. Valgfrie lokale fagelementer

På studiet til elinstallatør er der mulighed for at vælge mellem forskellige fag, som et led i en specialisering. Omfanget af valgfagene er i alt 5 ECTS og der skal vælges valgfag mellem nedenstående, så det passer med uddannelsens samlede antal ECTS til valgfagene.

Herunder beskrives de valgfag, så det er muligt at vælge ifm dit studie.

1.1 Valgfag: Programmering

Indhold

ECTS-omfang 5 ECTS

Læringsmål

Viden

Skal have viden om praksis og anvendelse af metode og teori inden for programmering af elektriske systemer og komponenter som indgår i styringer samt algoritmer for elektrisk beregning.

Skal have forståelse af praksis og de vigtigste anvendte teorier og metoder og kunne forstå basale algoritmer.

Færdigheder

Skal kunne anvendes og kombinere alsidige færdigheder inden for programmering til løsning af praksisnære problemstillinger for fagområdet.

Skal ved brug af systematisk værktøjer kunne vurdere og kvalitets tjekke egne programmer.

Kompetencer

Skal kunne indgå i udviklingsorienterede eller tværfaglige arbejdsprocesser hvor algoritmer anvendes.

Skal kunne identificere og udvikle egne muligheder for fortsat videreuddannelse i inden for programmering og anvendelse af algoritmer.

Tidsmæssig placering

3.semester

Kriterier for opstart af valgfag

- Min. antal studerende på valgfaget 6

Prøve

- For at kunne tilmeldes til prøven skal de studerende have være studieaktive.

Eksamen

- Individuel mundtlig prøve på baggrund af synopse. Der gives en samlet karakter på 7-tinsskalan for samlet vurdering af synopse og mundtlig fremlæggelse.
- Synopsens omfang: Synopsen må maksimalt have et omfang på 4 normalsider af 2100 anslag incl mellemrum.
-
- Mundtlig prøve:
Den mundtlige prøve har en varighed på i alt 30 minutter, der har følgende omtrentlige fordeling:
 - - 1/4 til et mundtligt oplæg
 - - 2/4 til eksaminationssamtale
 - - 1/4 til votering og tilbagemelding til den studerende.

1.2 Valgfag: Innovativ værktøjsudvikling

Indhold

ECTS-omfang 5ECTS

Læringsmål

Viden

Den studerende har viden omkring sidste nye udvikling og udviklingstendenser inden for elektriske installation/anlæg

Færdigheder

Skal kunne vurdere udviklingstendenser og udarbejde løsningsforslag til praktisk produkt/værktøjer

Skal kunne formidle eget produkt/værktøj til samarbejdspartner og brugere.

Kompetencer

Skal kunne ud fra nyest viden identificere, udvikle og anvende egen værktøjs model for tværfagligt synliggørelse af fagområdes praksis og arbejdsprocesser.

Tidsmæssig placering

3.semester

Kriterier for opstart af valgfag

- Min. antal studerende på valgfaget 6
- Vil kun bliver opstartet, hvis der er fundet et relevant emner i samarbejde med en virksomhed

Prøve

- For at kunne tilmeldes til prøven skal de studerende have være studieaktive.

Eksamen

- Individuel mundtlig prøve på baggrund af synopsis. Der gives en samlet karakter på 7-tinsskalen for samlet vurdering af synopsis og mundtlig fremlæggelse.
- Synopsens omfang: Synopsen må maksimalt have et omfang på 4 normalsider af 2100 anslag incl mellemrum.
-
- Mundtlig prøve:
Den mundtlige prøve har en varighed på i alt 30 minutter, der har følgende omtrentlige fordeling:
 - - 1/4 til et mundtligt oplæg
 - - 2/4 til eksaminationssamtale
 - - 1/4 til votering og tilbagemelding til den studerende.

1.3 Valgfag: Øvrige standarders/reglementer indflydelse på elektriskeinstallationer

Indhold

Faget vil kunne behandle emner som ATEX, el-tekniske installationer på maskiner, EMC, PoE(Power over Ethernet), el-tavler 61439, bygningsreglementet, brændtekniskeanvisninger

ECTS-omfang 5 ECTS

Læringsmål

Viden

Skal have udviklingsbaseret viden omkring relevante standarder og bekendtgørelser som har indflydelse på erhvervets fagområder.

Færdigheder

Skal kunne vurdere relevansen for standarder og reglementer fra andre fagområder.

Kompetencer

Skal kunne deltage tværfagligt samarbejde inden for standarder andre fagområder med en professionel tilgang.

Tidsmæssig placering

3.semester

Kriterier for opstart af valgfag

- Min. antal studerende på valgfaget 6

Prøve

- For at kunne tilmeldes til prøven skal de studerende have være studieaktive.

Eksamen

- Individuel mundtlig prøve på baggrund af synopse. Der gives en samlet karakter på 7-tinsskalen for samlet vurdering af synopse og mundtlig fremlæggelse.
- Synopsens omfang: Synopsen må maksimalt have et omfang på 4 normalsider af 2100 anslag incl mellemrum.
-
- Mundtlig prøve:
Den mundtlige prøve har en varighed på i alt 30 minutter, der har følgende omtrentlige fordeling:
 - - 1/4 til et mundtligt oplæg
 - - 2/4 til eksaminationssamtale
 - - 1/4 til votering og tilbagemelding til den studerende.

2. Godkendelse af valgfagskataloget

Denne institutionsdel af studieordningen er vedtaget og godkendt af Erhvervsakademi MidtVest i juli 2019.



Anette Becker Berg
Kvalitetschef